

Приложение № 1
к приказу № _____
от « ____ » _____ 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБУ «Информационно-
методический центр» г.
Набережные Челны

Н.А.Нестерова
« ____ » _____ 2021 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
ГОРОДСКОГО РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОНКУРСА
ДЛЯ ПЕДАГОГОВ И ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
«ТРИ «Т»: ТЕХНИКА. ТАЛАНТ. ТВОРЧЕСТВО».**

Согласно Концепции Федеральной целевой программы развития образования, на 2016-2020 годы, одной из приоритетных задач является реализация мер популяризации среди детей научно-образовательной, практической и творческой деятельности, с целью выявления и поддержки одарённых детей, предоставления им возможности самосовершенствоваться и достигать определённого личностного роста.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет цели, порядок участия, организационное, методическое обеспечение, сроки проведения городского робототехнического конкурса для детей дошкольного возраста «Три «Т»: Техника. Талант. Творчество» для воспитанников детских садов (далее — Конкурс).

1.2. Организаторами Конкурса являются:

- МБУ «Информационно-методический центр» г. Набережные Челны,
- МАДОУ «Детский сад №104 «Бэлэкэч».

1.3. Цели Конкурса:

- приобщение детей дошкольного возраста к техническому творчеству;
- формирование сообщества педагогов и детей, занимающихся инновационной деятельностью;
- расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций.
- раскрытие творческого потенциала детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов в совместной деятельности со сверстниками.

1.4. Задачи Конкурса:

- развитие творческого потенциала детей дошкольного возраста;

- диссеминация педагогического опыта;
- расширение сетевого взаимодействия образовательных организаций;
- формирование сообщества педагогов, занимающихся инновационной деятельностью;
- оказание информационной и методической поддержки средствами сетевой методической службы;
- мотивировать детей с ОВЗ к техническому творчеству и самореализации;
- Содействовать вовлечению детей с ОВЗ в социально – значимую деятельность.

2. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

2.1. На Конкурс приглашаются следующие категории участников:

- педагоги ДООУ, занимающиеся инновационной деятельностью, внедряющие новые формы работы в дошкольной организации под руководством, которого дети занимаются робототехникой.

-команды в составе двух воспитанников дошкольной образовательной организации и педагога, под руководством которого подготовлен проект.

2.2. У каждой команды должны быть: название, эмблема и девиз.

2.3. Дошкольное образовательное учреждение может предоставить на конкурс только одну команду для участия в одном или в нескольких направлениях.

2.4. Каждому участнику (воспитаннику ДООУ) необходимо письменное **согласие родителя на участие в данном конкурсе**, фото и видеосъемку этого конкурса, размещение информации, фото-, видеоматериалов о данном конкурсе на интернет-ресурсах (сканкопию согласия необходимо отправить вместе с заявкой).

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

3.1. Конкурс проводится заочно по 3 направлениям:

3.2. НАПРАВЛЕНИЕ №1: «Творческий проект».

Участники: команда в составе 2 воспитанников и руководителя проекта.

Сроки: до 15- 20 марта 2021г.- предоставление заявки (*Приложение1*) и согласия родителя на участие в конкурсе, видеоролика с презентацией творческого проекта и инженерной книги к проекту. В начале видео обязательно должно быть указано: номер сада, Ф.И.О участников команды и название проекта. (Требования к оформлению инженерной книги и критерии оценки в *Приложение 1.1.*)

Тема творческого проекта по теме **«Татарстан – территория будущего».**

3.2.1. В данном направлении могут принять участие дети с ограниченными возможностями здоровья, в номинации **«Мир глазами особых детей».** В Конкурсе могут принять участие дети-инвалиды и дети с ОВЗ всех видов и типов образовательных организаций. Для участия в Конкурсе в данной номинации к заявлению прилагается сканкопия заключения ПМПК на ребенка.

3.2.2. В создании конструкций проекта можно использовать различные образовательные конструкторы (приветствуются движущиеся механизмы, использование различных передач, датчиков), дополнительный и бросовый материал.

Сконструированные модели в творческом проекте могут быть выполнены самим ребёнком или с обоснованной помощью родителя или педагога, при условии описания вида помощи в информации к конкурсному материалу – в инженерной книге.

3.2.3. Выполняя работу над проектом, командам необходимо:

— Познакомиться с работой любого предприятия из области сельского хозяйства, образования, науки, техники, военного дела или искусства своего региона;

— Познакомиться с основными профессиями людей, которые работают на этом предприятии;

— Предложить своё видение того, как можно расширить или улучшить работу этого предприятия, и какие профессии будут востребованы на этом предприятии в будущем, или предприятие будет полностью автоматизировано.

— Проявить фантазию, смекалку нестандартное решение с применением технологии ТРИЗ.

3.2.4. Технические требования к видеопрезентации:

- формат видео файла MP4;
- качество видеоизображения не менее 1280×720p;
- продолжительность 5 минут.

3.2.5. Определение победителей среди команд будет производиться суммарно исходя из критериев оценки по видео - презентации проекта и инженерной книги.

3.3. НАПРАВЛЕНИЕ №2: «Испытательный полигон»

Участники: команда в составе 2 воспитанников.

Сроки: с 15-20 марта 2021г. – предоставление заявки (*Приложение 2*) и согласия родителя на участие в конкурсных испытаниях в онлайн – формате на площадке ZOOM – конференции (Сроки проведения испытаний: с 22-31.02.21г. по отдельному графику).

3.3.1. Для конкурсных испытаний можно использовать конструктор Wedo 1.0, Wedo 2.0 или MRT.

3.3.2. **Задание:** «Постройка модели по заданной теме» (самолет или автомобиль)
Ход: за 20 минут команда должна собрать заданную конструкцию без инструкции, по памяти, запрограммировать ее и запустить. Модель выбирается путём жребия. Элементы модели должны двигаться (винт самолета, колеса автомобиля).

3.3.3. Определение победителей среди команд будет производиться исходя из критериев оценки (*Приложении 2.1.*).

3.4. НАПРАВЛЕНИЕ № 3: «Конспект по робототехнике»

Участники: педагоги ДООУ, руководители кружка по робототехнике.

Сроки: 15 - 20 марта 2021г.- предоставление заявки (*Приложение 3*) на участие в конкурсе, конспект занятия по робототехнике с разработанной схемой новой модели (усовершенствованной, видоизмененной) к занятию в программе LDrow. (Требования к оформлению и критерии оценки в Приложении 3.1.).

3.5. Заявка и конкурсные материалы подаются в оргкомитет по электронной почте: madou104@yandex.ru, **СТРОГО в обозначенные сроки.** После указанного срока работы не принимаются. В теме письма необходимо указать: *«Три Т, номер сада, выбранное направление»*. Для номинации «Мир глазами особых детей» в теме письма необходимо указать: *«Три Т, номер сада, Творческий проект, ОВЗ»*.

4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

4.1. Правила определения победителей:

- победителями Конкурса в каждом направлении считаются первые три команды (первое, второе, третье место), набравшие наибольшее число баллов по сумме

- в случае одинакового количества баллов побеждает команда, набравшая меньшее количество штрафных баллов за ошибки в конкурсных испытаниях;

- в случае спорных ситуаций, для участников, выполнивших задание за одинаковое время и имеющих одинаковое количество штрафных баллов, будет назначен дополнительный раунд с целью выявления победителя;

4.2. Победители и призеры награждаются Дипломами. Всем участникам Конкурса вручается сертификат.

Приложение 1.

ЗАЯВКА на участие в городском робототехническом конкурсе для педагогов и
детей дошкольного возраста

«ТРИ «Т»: ТЕХНИКА. ТАЛАНТ. ТВОРЧЕСТВО».

По направлению «ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ»
ДОУ _____

Воспитанники ДОУ		Руководитель проекта		
Возраст ребенка (полных лет)	Фамилия. Имя участника (полностью)	Фамилия. Имя. Отчество (полностью)	Телефон	e-mail

Ответственный: _____

Приложение 1.1.

**Критерии оценки направления
«Творческий проект»**

№	Критерии	Балл max.
1.	Соответствие тематике конкурса	3
2.	Оригинальность идеи, творческий подход, целостность художественного образа	3
3.	Качество и эстетика выполнения работы, проекта в целом	3
4.	Соотношение работы и возраста автора	3
5.	Наличие различных механических и электронных устройств	3
6.	Техническая сложность (сложность конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.)	3
7.	Продолжительность видеоролика (не более 5 мин.)	3
Общий балл:		21

Требования к оформлению инженерной книги

- 1.Титульный лист: название учреждения, название конструкции, авторы, город, оригинальность оформления титульного листа.
2. Истории вопроса в картинках для детей.
- 3.Описание деталей и их количество.
4. Схемы последовательности сборки.
- 5.Варианты использования данных конструкции (фото).

Критерии оценки инженерной книги

№	Критерии	Балл max.
1.	Соответствие требованиям к оформлению;	3
2.	Учет возрастных особенностей детей дошкольного возраста;	3
3.	Качество схем;	3
4.	Возможность для детей использовать инженерную книгу для самостоятельной конструктивно-модельной деятельности;	3
5.	Эстетика оформления;	3
6.	Оригинальность.	3
Общий балл:		18

Приложение 2.

ЗАЯВКА на участие в городском робототехническом конкурсе для педагогов и
детей дошкольного возраста

«ТРИ «Т»: ТЕХНИКА. ТАЛАНТ. ТВОРЧЕСТВО».

По направлению **«ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН»**
ДОУ _____

Воспитанники ДОУ		Педагог		
Возраст ребенка (полных лет)	Фамилия. Имя участника (полностью)	Фамилия. Имя. Отчество (полностью)	Телефон	e-mail

Ответственный: _____

Приложение 2.1.

Критерии оценки направления
«Испытательный полигон»

	Критерии оценки	Балл max.
1.	Соответствие постройки замыслу	3
2.	Устойчивость и подвижность постройки	3
3.	Модель приведена в движение с помощью программы состоящий из 3-4 блоков	3
4.	Команда уложилась в отведенное время	3
5.	Работа в команде	3
6.	Творческий подход	1
	Общий балл:	16

Штрафные баллы:

Понадобилось дополнительное время – минус 1 балл

Модель развалилась – минус 1 балл

При создании модели было использовано более 20 деталей – минус 1 балл

Приложение 3.

ЗАЯВКА на участие в городском робототехническом конкурсе для педагогов и
детей дошкольного возраста

«ТРИ «Т»: ТЕХНИКА. ТАЛАНТ. ТВОРЧЕСТВО».

По направлению **«КОНСПЕКТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ»**

ДОУ _____

ФИО	ДОУ, должность	Название конспекта

Приложение 3.1.

Требования к оформлению конспекта:

Работы должны быть выполнены в текстовом редакторе MS Word 2003-2010 и отредактированы по следующим параметрам:

- ориентация листа – книжная,
- формат А4 (210x297 мм),
- поля по 2 см по периметру страницы,
- шрифт Times New Roman,
- размер шрифта для всей статьи -14 пт, таблицы– 12 пт,
- междустрочный интервал – 1,
- выравнивание по ширине страницы,
- абзацный отступ – 1 см (без использования клавиш «Tab» или «Пробел»).

Критерии оценки направления «Конспект по робототехнике»

№ п\п	Критерии	Балл max.
1.	Соответствие конспекта конкурсным требованиям	3
2.	Актуальность темы и полнота раскрытия	3
3.	Смысловое содержание, четкость, логичность	3
4.	Практическая направленность	3
5.	Соответствие разработанной схемы целям и задачам занятия	3
6.	Схема модели разработана в программе LDrow.	3
7.	Количество шагов в инструкции и –минимум 10.	3
8.	Оригинальность	3
	Общий балл:	24